

**SISTEM INFORMASI MANAGEMEN PENDATAAN SISWA  
DAN PENDAFTARAN SECARA ONLINE PADA  
SD MUHAMMADIYAH 1 KETELAN SURAKARTA  
BERBASIS WEB**



**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Disusun Oleh :**

**NAMA : GALIH RISTIAWAN SAPUTRO**  
**NIM : D 400 050 022**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2013**

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

Laporan Penelitian (Tugas Akhir) yang disusun oleh :

Nama : **GALIH RISTIAWAN SAPUTRO**  
No. Induk : **D 400 050 022**  
Fakultas / Jurusan : **TEKNIK / TEKNIK ELEKTRO**  
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
PENDATAAN SISWA DAN  
PENDAFTARAN SECARA ONLINE  
PADA SD MUHAMMADIYAH 1  
KETELAN SURAKARTA BERBASIS  
WEB.**

Guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana jenjang pendidikan Strata-Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari :

Tanggal :

**Pembimbing I**




**(Fatah Yasin Al Irsyadi, ST. MT.)**

**Pembimbing II**



**(M. Muslich, ST.)**

**Ketua Jurusan Teknik Elektro**



**( Ir. Jatmiko, M.T )**

## HALAMAN PENGESAHAN

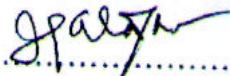
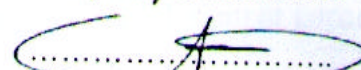
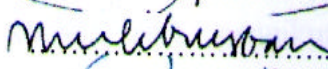

Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDATAAN SISWA DAN PENDAFTARAN SECARA ONLINE PADA SD MUHAMMADIYAH 1 KETELAN SURAKARTA BERBASIS WEB.”** ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada :

Hari :

Tanggal :

Dewan Penguji :

1. Fatah Yasin Al Irsyadi, ST. MT
2. Muhammad Muslich, ST
3. Muhammad Kusban, ST. MT
4. Dedy Ari Prasetya, ST.

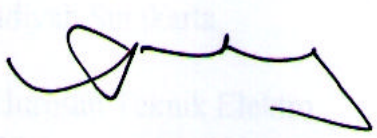
  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....

Mengetahui

Dekan  
Ketua Fakultas Teknik

  
(Ir. Agus Riyanto, MT)

Ketua Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

  
(Ir. Jatmiko, MT)

## **SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Galih Ristiawan Saputro

NIM : D400050022

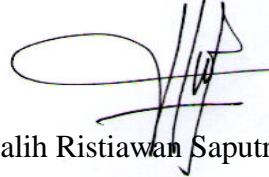
Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sejujurnya bahwa skripsi saya yang berjudul **“SISTEM INFORMASI MANAGEMEN PENDATAAN SISWA DAN PENDAFTARAN SECARA ONLINE PADA SD MUHAMMADIYAH 1 KETELAN SURAKARTA BERBASIS WEB”** adalah asli hasil penelitian saya sendiri dan bukan plagiasi hasil karya orang lain.

Surakarta, 26 Juli 2013

Yang Menyatakan



(Galih Ristiawan Saputro)

D400050022

## MOTTO

✍ *"..... Cukuplah Allah bagiku, tidak ada Tuhan Selain Dia. Hanya kepada-Nya lah aku bertawakal, dan Dia adalah Tuhan yang memiliki "Arasy yang Agung"*  
(QS At-taubat : 129)

✍ *Segala sesuatu yang ada selalu berubah di dunia ini tak ada sesuatu yang tidak berubah satu-satunya yang tetap adalah perubahan itu sendiri oleh karena itu, siapapun yang tidak menyiapkan diri untuk menghadapi perubahan, maka dia akan tergilas oleh perubahan itu sendiri.*

(KH. Abdullah Gymnastiar)

✍ *Tidak ada yang aku banggakan dalam hidupku tidak ada yang istimewa dalam diriku namun satu peganganku kejujuran, iman dan islam*  
(Che Guevara)

✍ *Lakukanlah yang terbaik yang kamu bisa. Dan yakinlah bahwa kamu mampu karena kamu memang mampu*  
(My Self)

✍ *Jangan mengukur kesuksesan dengan uang kesuksesan adalah ketika punya Ilmu, Pengalaman, nama baik dan nilai barokah*  
(KH. Abdullah Gymnastiar)

✍ *Modal hidup bukan harta, bukan pula jabatan tapi yang utama adalah kepercayaan oleh karena itu , jadilah orang yang sungguh-sungguh membangun memelihara kepercayaan.*  
(KH. Abdullah Gymnastiar)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

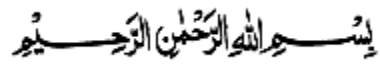
*Allah SWT Tuhan Semesta Alam dan Muhammad SAW Sang Rasul atas semua berkah dan bimbingan hidup yang diberikan,*

*Kedua Orang Tuaku, saudaraku serta seseorang yang setia menungguku,*

*Almamaterku Universitas Muhammadiyah Surakarta*

*guru, dosen serta teman-temanku.*

## KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Alloh SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Mandiri Dan Seminar yang berjudul Sistem Informasi Pendataan Siswa Pada SD Muhammadiyah Ketelan Surakarta Berbasis Web menggunakan Php Mysql tepat pada waktunya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah menunjukan jalan kepada kita jalan kebenaran. Dan semoga curahan rahmat dari Allah SWT sampai kepada keluarga dan para sahabat beliau yang setia serta kepada para pengikutnya yang gigih mempertahankan sunah beliau.

Penulisan laporan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis sampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Ir. Jatmiko, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
3. Bapak Fatah Yasin Al Irsyadi, ST. MT dan Bapak M. Muslich, ST selaku Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan semangat dan motivasi bagi penulis.
4. Bapak dan Ibu dosen elektro yang telah mencurahkan waktu dan tenaganya untuk mengajarkan pengetahuan kepada saya.

5. Kedua orang tua yang telah banyak berkorban dalam mengasuh, membesarkan, serta mendidik saya.
6. Kakak dan Adikku yang telah banyak memberi arahan dan mensupport aku untuk terus maju
7. Teman-teman dan pihak-pihak lain yang turut membantu serta tidak bisa disebutkan satu-persatu.
8. Diri sendiri terima kasih atas usahanya.

Penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna dari makhluk yang bernama manusia. Begitu pula dengan Skripsi. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan.

Akhirnya, kepada ALLAH SWT-lah penulis mohon ampun atas segala kekurangan yang penulis lakukan dan berharap semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Amin.

Surakarta, Januari 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I      PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Permasalahan .....	3
1.4    Tujuan Penelitian .....	4
1.5    Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1     Tinjauan Pustaka .....	5
2.2     Landasan Teori .....	6
2.2.1    Sistem Informasi .....	6
2.2.2    Kualitas Informasi.....	7
2.2.3    Web Server .....	8
2.2.4    Web Browser .....	9
2.2.5    HTML.....	10
2.2.5.1    Perkembangan HTML .....	10
2.2.5.2    Bagian-bagian HTML .....	12
2.2.6    CSS (Cascading Style Sheet) .....	12
2.2.7    PHP (Hypertext PreProcessor).....	13
2.2.8    MySQL.....	17

<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1	Metodologi Penelitian .....	22
3.1.1	Lokasi/Obyek Penelitian.....	22
3.1.2	Metode Pengumpulan Data .....	22
3.2	Tinjauan Sistem Lama .....	22
3.3	Bahan dan Alat Penelitian.....	23
3.3.1	Bahan Penelitian.....	23
3.3.2	Alat Penelitian.....	23
3.4	Diagram Alir Penelitian .....	24
3.5	Diagram Alir Data .....	27
3.5.1	DAD Context Diagram.....	27
3.5.2	DAD Level 0.....	28
3.6	HIPO (Herarchy Proses Input Output) .....	28
3.7	Tabel Basis Data .....	33
3.7.1	Basis Data SD Muhammadiyah 1 Ketelan Surakarta.	33
3.7.2	Korelasian Antar Tabel .....	33
3.8	Tampilan Desain Aplikasi.....	39
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>68</b>
4.1	Kebutuhan Sistem .....	68
4.1.1	Perangkat Keras.....	68
4.1.2	Perangkat Lunak.....	69
4.2	Tampilan Halaman Login .....	69
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>88</b>
5.1	Kesimpulan .....	88
5.2	Saran .....	88
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Admin .....	34
Tabel 3.2 Tabel Agama .....	34
Tabel 3.3 Tabel Golongan.....	35
Tabel 3.4 Tabel Pelajaran.....	35
Tabel 3.5 Tabel Siswa.....	35
Tabel 3.6 Tabel Nilai.....	36
Tabel 3.7 Tabel Pekerjaan.....	36
Tabel 3.8 Tabel Guru .....	37
Tabel 3.9 Tabel Jabatan.....	38
Tabel 3.10 Tabel Kelas .....	38
Tabel 3.11 Tabel TK .....	38

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Elemen-Elemen Sistem.....	7
Gambar 2.2 Tampilan Program CSS pada Browser .....	13
Gambar 2.3 Tampilan Program PHP pada Browser .....	15
Gambar 2.4 Skema HTML .....	16
Gambar 2.5 Skema PHP .....	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Langkah Penelitian.....	26
Gambar 3.2 DAD Context Diagram .....	27
Gambar 3.3 DAD Level 0.....	28
Gambar 3.4 HIPO Halaman Admin/Data Master.....	29
Gambar 3.5 HIPO Halaman Siswa .....	29
Gambar 3.6 HIPO Halaman Guru.....	30
Gambar 3.7 HIPO Halaman Kelas.....	30
Gambar 3.8 HIPO Halaman Nilai.....	30
Gambar 3.9 HIPO Halaman Laporan.....	31
Gambar 3.10 HIPO Halaman TK.....	31
Gambar 3.11 HIPO Halaman Pelajaran.....	31

Gambar 3.12	HIPO Halaman Agama .....	32
Gambar 3.13	HIPO Halaman Jabatan.....	32
Gambar 3.14	HIPO Halaman Pekerjaan.....	32
Gambar 3.15	HIPO Halaman Menu Data Golongan.....	33
Gambar 3.16	Kerelasian Antar Tabel .....	39
Gambar 3.17	Rancangan Login .....	40
Gambar 3.18	Desain Halaman Informasi.....	40
Gambar 3.19	Rancangan Dasar Halaman Admin/Data Master .....	41
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Data Siswa .....	42
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Input atau Edit atau Lihat Data Siswa ....	43
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Data Guru.....	45
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Input atau Edit atau Lihat Data Guru.....	46
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Data Kelas.....	48
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Input atau Edit atau Lihat Data Kelas .....	49
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Data Nilai.....	50
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Input atau Edit atau Lihat Data Nilai.....	51
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Data TK.....	53
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Hapus atau Edit atau Lihat Data Sekolah	53

Gambar 3.30	Rancangan Halaman Data Pelajaran.....	54
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Hapus atau Edit atau Lihat Data TK.....	55
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Data Agama .....	56
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Hapus atau Edit atau Lihat Data Agama.	57
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Data Jabatan.....	58
Gambar 3.35	Rancangan Halaman Hapus atau Edit atau Lihat Data Jabatan	59
Gambar 3.36	Rancangan Halaman Data Pekerjaan.....	60
Gambar 3.37	Rancangan Halaman Hapus atau Edit Data Pekerjaan.....	60
Gambar 3.38	Rancangan Halaman Data Golongan.....	61
Gambar 3.39	Rancangan Halaman Hapus atau Edit Data Golongan.....	62
Gambar 3.40	Rancangan Halaman Laporan Nilai.....	63
Gambar 3.41	Rancangan Halaman Laporan Nilai Persiswa.....	64
Gambar 3.42	Rancangan Halaman Laporan Siswa.....	65
Gambar 3.43	Rancangan Halaman Laporan Nilai Persiswa.....	66
Gambar 4.1	Halaman Login Administrator .....	70
Gambar 4.2	Pesan Kesalahan User dan Password yang tidak cocok dengan Database .....	70
Gambar 4.3	Pesan Username dan Password .....	71

Gambar 4.4	Halaman Konfirmasi.....	71
Gambar 4.5	Halaman Utama Administrator .....	72
Gambar 4.6	Halaman Siswa.....	73
Gambar 4.7	Konfirmasi Penghapusan Data Siswa .....	73
Gambar 4.8	Halaman Detail Siswa.....	74
Gambar 4.9	Halaman Guru.....	74
Gambar 4.10	Konfirmasi Penghapusan Data Guru .....	75
Gambar 4.11	Halaman Detail Guru.....	75
Gambar 4.12	Halaman Kelas .....	76
Gambar 4.13	Konfirmasi Penghapusan Data Kelas .....	76
Gambar 4.14	Halaman Nilai .....	77
Gambar 4.15	Konfirmasi Pengimputan Nilai .....	77
Gambar 4.16	Halaman Backup Data .....	78
Gambar 4.17	Halaman Konfirmasi Backup Data .....	78
Gambar 4.18	Halaman Pelajaran .....	79
Gambar 4.19	Konfirmasi Penginputan Pelajaran.....	79
Gambar 4.20	Konfirmasi Penginputan Pelajaran.....	79
Gambar 4.21	Halaman Input NIM Siswa .....	80

Gambar 4.22	Halaman Hasil Pencarian Nim Siswa .....	80
Gambar 4.23	Halaman Konfirmasi Cetak Siswa.....	80
Gambar 4.24	Halaman Cetak Siswa .....	81
Gambar 4.25	Halaman Cari Nilai .....	81
Gambar 4.27	Halaman Konfirmasi Cetak Nilai.....	82
Gambar 4.28	Halaman Cetak Nilai.....	82
Gambar 4.29	Halaman Cari Guru.....	83
Gambar 4.30	Halaman Hasil Cari Guru.....	83
Gambar 4.31	Halaman Konfirmasi Cetak Guru .....	83
Gambar 4.32	Halaman Cetak Data Guru.....	84
Gambar 4.33	Halaman Absensi Siswa.....	84
Gambar 4.34	Halaman Cetak Absensi Siswa .....	85
Gambar 4.35	Halaman Security.....	85
Gambar 4.36	Halaman Logout .....	86
Gambar 4.37	Halaman Security 2.....	87



## **ABSTRAKSI**

*Penerapan sistem informasi telah maju pesat dan diterapkan dalam berbagai bidang dalam upaya mempermudah pekerjaan dan meningkatkan pelayanan. Sistem informasi yang paling banyak diminati adalah sistem yang sederhana, cepat dan mudah dalam pengoperasian. Sebuah informasi dapat dikatakan berguna apabila ditopang oleh tiga hal sebagai berikut yaitu tepat pada kebutuhannya atau relevan, tepat pada waktunya atau timelines, dan tepat nilainya atau accurate.*

*Penelitian ini merancang sebuah program aplikasi sistem informasi manajemen pendataan siswa dan pendaftaran online menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL, Sistem informasi manajemen sekolah ini dirancang berdasarkan pada sifat dan karakteristik asli dari sistem informasi sekolah yang sudah ada, pada fasilitas sistem manajemen sekolah konvensional yang ada diadaptasikan dalam sistem informasi manajemen sekolah dengan menggunakan sistem informasi berbasis web.*

*Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemrograman PHP dan database MySQL dapat diaplikasikan dalam perancangan sistem informasi manajemen sekolah, yang dirancang dapat mempercepat alir informasi yang ada.*

**Kata kunci :** *system informasi, relevan, timelines, accurate, web, PHP dan MySQL*